

31. La crise du BBrMV : Un cas d'école

Serge Galzi, Nathalie Laboureau, Claire Pelletier, Patricia Rouet, Marie-Line Iskra-Caruana

CIRAD, UMR BGPI, UPR 75, 34398 Montpellier-France

Lors d'introduction aux Antilles de vitroplants de bananiers, les services de la protection des végétaux ont diagnostiqué au cours de contrôles routiniers utilisant la méthode ELISA, le BBrMV. Ce virus est responsable d'une grave maladie des bananiers restreinte à quelques pays d'Asie et du Pacifique. La présence du virus a été confirmée par des approches moléculaires qui ont révélé la faiblesse des tests de détection moléculaires disponibles jusqu'alors. Un alignement des séquences disponibles sur genbank a permis de désigner des amorces spécifiques permettant l'amplification d'une partie conservée pour tous les isolats du gène de la capsid. Une méthode performante utilisant des kits commerciaux a été développée au CIRAD. L'objectif était de proposer une détection adaptée aux exigences des quarantaines et des échanges de matériel végétal pour lesquels le taux de virus dans les échantillons testés est le plus souvent relativement faible. La méthode d'immunocapture (IC) one-step RT-PCR permet la détection du BBrMV dans des échantillons de bananiers testés de manière isolée jusqu'à une dilution de 1×10^{-10} et dans un mélange de 10 échantillons de plante. Nous avons proposé cette méthode comme la méthode standard internationale pour détecter le BBrMV afin de répondre à la demande pressante de la DGAL de disposer rapidement d'un outil performant pour contrôler cette maladie.